Amaryllidaceae africanae.

Von

F. Pax.

Mit Tafel VII. Fig. 5—7.

Haemanthus L.

H. robustus Pax, foliis —; scapo cylindraceo, multifloro; spathae valvis reflexis, emarcidis; pedicellis elongatis, quam flores multo longioribus, radiantibus; perigonii tubo brevi, quam segmenta multo breviore, segmentis lineari-lanceolatis, acutis, reflexis; filamentis filiformibus perigonium superantibus; antheris ovatis; stylo filiformi, filamentis breviore.

Leider liegt von der neuen Art kaum mehr vor als Blütenstände, doch erweisen die Blüten die Pflanze als neue Art. Blütenstand ansehnlich, 15—20 cm im Durchmesser fassend, sehr reichblütig. Die einzelnen Blüten rot. Blütenstiel 6 cm lang. Perigonröhre 7 mm lang, Abschnitte etwa 22 mm lang, 2—3 mm breit. Staubfäden 25 mm lang, 3 mm lange, gelbliche Staubbeutel tragend. Fruchtknoten 2—3 mm dick.

Deutsch-Ostafrika; Gonda (R. Böhm n. 286. — November 1882, blühend). Einheimischer Name: Kapessa mojo.

Nächst verwandt mit *H. cinnabarinus* Dcsne. aus dem tropischen Westafrika, aber verschieden durch die reichblütigere Inflorescenz, die stark verlängerten Blütenstiele, die schmäleren und etwas stumpferen Perigonabschnitte und die fadenförmigen Staubfäden.

H. micrantherus Pax, foliis —; scapo laterali, gracili, multifloro; spathae valvis lanceolatis, reflexis, emarcidis, roseo-tinctis; pedicellis gracilibus, flores longitudine aequantibus; perigonii (ut videtur rosei) tubo brevi, quam segmenta multo breviore, segmentis angustissime linearibus, acutis, subreflexis; filamentis filiformibus, perigonii segmentis aequilatis iisque longioribus; antheris pro genere minimis, ovatis; stylo filiformi, filamentis breviore.

Schaft aus einer 4 cm langen und 2 cm dicken Zwiebel entspringend, kaum 20 cm hoch und 2—3 mm dick; neben demselben entspringen die Blätter, welche an vorliegender Pflanze noch nicht ausgetrieben sind. Blütenstand kaum 8 cm im Durchmesser, mäßig reichblütig. Blütenstiel $2^1/_2$ cm lang. Perigonröhre 7 mm lang, Abschnitte

12 mm lang und kaum 1 mm breit. Ebenso breit sind die Staubfäden bei einer Länge von 2 cm. Antheren klein, etwa 1 mm lang.

Ugallagebiet; Ugallafluss; im Schatten von dichtem Ufergebüsch (R. Böhm n. 28a. — 10. October 1881, blühend).

Habituell an *H. multiflorus* Martyn. erinnernd, mit dem die neue Art auch am nächsten verwandt ist, aber in allen Teilen wesentlich zarter gebaut. Leicht von *H. multiflorus* zu unterscheiden durch die weniger reichblütige Inflorescenz, die kleineren Blüten und namentlich die kleinen Staubbeutel, welche bei *H. multiflorus* etwa dreimal größer erscheinen.

Crinum L.

Cr. Poggei Pax (Sect. *Stenaster*), foliis —; scapo robusto, multifloro; spathae valvis emarcidis, triangularibus acutis; floribus erectis subsessilibus; perigonii tubo recto, elongato, valde tenui, filiformi, faucem versus non ampliato; segmentis quam tubus dimidio brevioribus, angustissimis, linearibus, patentibus; filamentis filiformibus, perigonio brevioribus; antheris lineari-oblongis; stylo tenuissimo, antheras superante, perigonium adaequante; ovario oblongo vel claviformi; ovulis in loculis pluribus.

Zwiebel und Blätter fehlen an der vorliegenden Pflanze. Schaft kurz, fast 1 cm im Durchmesser. Blütenstand aus etwa 30 Blüten zusammengesetzt. Spathen $3^1/_2$ cm lang und am Grunde 2 cm breit, trockenhäutig, gelblich. Blütenstiel nicht 1 cm lang. Fruchtknoten 1 cm lang, 4 mm im Durchmesser fassend. Blüte wahrscheinlich rein weiß. Perigonröhre 8 cm lang, etwa $^3/_4$ mm dick. Perigonabschnitte 4—5 cm lang, 1—2 mm breit. Antheren 3 mm lang, auf 4 cm langen Staubfäden beweglich aufsitzend.

Quango; $10^1/_2{}^\circ$ s. Br. (Pogge n. 422. — Sept. 1876, blühend).

Gehört zur Sect. *Stenaster* Baker. — Etwas verwandt mit *Cr. leucophyllum* Baker (Bot. Magaz. t. 6783) aus Damaraland, aber sehr scharf geschieden durch die längere, auffallend dünne, fadenförmige Perigonröhre und die sehr schmalen Abschnitte des Perigons.

Cr. longitubum Pax (Sect. *Stenaster*), foliis —; scapo robusto, multifloro; spathae valvis emarcidis, reflexis, triangularibus, acutis; floribus erectis, pedicellatis; perigonii tubo recto, longissimo, faucem versus non ampliato; segmentis quam tubus dimidio brevioribus, linearibus, acutis, patentibus; filamentis filiformibus, perigonio brevioribus; antheris linearibus; stylo tenui, antheras superante, perigonium adaequante; ovario subclaviformi.

Ebenfalls nur unvollkommen bekannt. Schaft kurz, 1 cm im Durchmesser. Blütenstand aus mehr als 20 Blüten zusammengesetzt, deren Stiele 4 cm Länge erreichen. Spathen 8 cm lang und 3 cm breit, trockenhäutig, gelblich. Blüte wahrscheinlich rein weiß. Perigonröhre 12 cm lang oder länger, etwa 2 mm dick. Perigonabschnitte 7 cm lang, 4 mm breit. Antheren 1 cm lang, versatil. Fruchtknoten 12 mm lang und 6 mm im Durchmesser.

Angola; Malandsche (Teuscz in Exped. v. Mechow n. 294. — August 1879, blühend).

Steht dem *Cr. leucophyllum* Bak. am nächsten unter den Arten der Sect. *Stenaster*, unterscheidet sich aber durch lang gestielte Blüten, die längere Perigonröhre, die schmäleren Perigonabschnitte u. s. w. sofort sehr auffallend. *Cr. Poggei* Pax zeigt nur eine entferntere Ähnlichkeit.

Cr. pedicellatum Pax (Sect. *Codonocrinum*), foliis —; scapo robusto, plurifloro; spathae valvis emarcidis, triangularibus, acuminatis; floribus pedicellatis; perigonii albi, extus roseo tincti tubo elongato, faucem versus ampliato, curvato; segmentis quam tubus brevioribus, late lanceolatis, acuminatis, erecto-patentibus; filamentis curvatis, perigonio paullo brevioribus; antheris oblongo-linearibus; stylo tenui, perigonium paullo superante, stigmate subtrilobo coronato; ovario oblongo.

Nur ein Blütenstand bekannt; derselbe besteht aus 9 Blüten, deren Stiele bis 5 cm Länge erreichen, bei einem Durchmesser von 3—4 mm. Spathen vertrocknet und zum Teil abgefallen, etwa 7 cm lang, am Grunde 2 cm breit. Perigon gekrümmt-trichterförmig; Röhre 10 cm lang, 3 mm dick, gegen den Schlund verbreitert; Perigonabschnitte 8—9 cm lang, 2 cm breit. Antheren gekrümmt, fast 1 cm lang. Fruchtknoten 15 mm lang, fast 1 cm dick. Griffel 19 cm lang.

Deutsch-Ostafrika; Victoria Njansa; zwischen Magu und Kagehi (Fischer n. 592. — November 1885, blühend).

Verwandt mit dem im tropischen Afrika weit verbreiteten *Cr. scabrum* Herb., aber sofort zu unterscheiden durch die gestielten Blüten.

Cryptostephanus Welw.

Cr. haemanthoides Pax, foliis —; scapo humili, crasso; spathae valvis pluribus, reflexis, linearibus, acuminatis; floribus atropurpureis, valde numerosis, dense dispositis, pedicellatis, pedicellis florem aequantibus vel paullo brevioribus; perigonii tubo cylindrico, elongato, recto, faucem versus paullo tantum ampliato, segmentis ovatis, apice barbulatis, quam tubus dimidio brevioribus, patentibus vel subreflexis; paracorolla squamis 12 liberis, linearibus, luteis, quam perigonii segmenta dimidio brevioribus, per paria inter filamenta sitis composita; filamentis brevibus, inter paracorollae squamas tubo perigonii insertis, filiformibus, tubo adnatis, decurrentibus, cum squamis paracorollae e fauce exsertis; antheris oblongo-linearibus, filamentis aequilongis; ovario subgloboso, triloculari, loculis multiovulatis; stylo filiformi, e fauce exserto, antheras superante, stigmate minimo coronato.

Leider nur in einem Blütenstande bekannt, der habituell an *Haemanthus* erinnert. Schaft (ob vollständig?) 8 cm lang, $1^1/_2$—2 cm dick, über 100 Blüten von offenbar dunkelpurpurroter Farbe tragend. Spathablätter 2 cm lang, 4 mm breit. Blütenstiel 1—2 cm lang, dünn. Blüte etwa trichterförmig mit abstehendem oder schwach zurückgekrümmtem Saum; aus dem Schlunde sehen die Zipfel der Paracorolle, welche bis 5 mm lang und 1 mm breit werden, in gleicher Höhe mit den Antheren heraus, überragt von dem Griffel. Perigonröhe 1 cm lang, 2 mm dick, Abschnitte 8 mm lang, 3 mm breit. Staubfäden 2 mm lang, in gleicher Höhe mit den



Antholyza labiata (Fig. 1-4).
Cryptostephanus haemanthoides (Fig. 5-7).

Wilh. Engelmann, Leipzig



Schuppen der Paracorolle der Perigonröhre angeheftet, aber von hier aus ihr angewachsen, herablaufend. Antheren 2 mm lang. Fruchtknoten 3 mm lang, 2 mm dick. Griffel 2 cm lang.

Englisch-Ostafrika; Taita; Ufer des Voi-Flusses. »Unvollständiges Exemplar, von den Eingeborenen gebracht« (Hildebrandt n. 2578. — Februar 1877, blühend).

Die Gattung *Cryptostephanus* Welw. umfasste bisher nur eine Art aus dem trop. Westafrika (*Cr. densiflorus* Welw.; Baker in Journ. of Bot. 1878. p. 193. tab. 197), und es ist daher die Auffindung einer zweiten Art von Interesse. Wenngleich Blätter fehlen, so erweist das vorliegende Material doch mit Bestimmtheit, dass man es mit einer neuen, durchaus verschiedenen Art zu thun hat. Die unterscheidenden Merkmale sind oben durch gesperrten Druck hervorgehoben.

Erklärung der Abbildungen: Taf. VII. Fig. 5 einzelne Blüte, Fig. 6 dieselbe im Längsschnitt, Fig. 7 Staubblatt von der Seite gesehen.

Hypoxis L.

H. subspicata Pax, tubere crasso, reliquiis foliorum delapsorum haud setosis, nigrescentibus vestito; foliis erectis, late lanceolato-linearibus, acuminatis, coriaceis, medio conduplicatis, supra glabris, margine et subtus dense albo-villosis; pedunculis pluribus, albo villosis, foliis brevioribus; inflorescentia densa, multiflora, spicato-racemosa, floribus fere sessilibus; bracteis linearibus quam flores dimidio brevioribus, extus villosis; perigonii mediocris lutei segmentis ovatis vel oblongis, obtusis, exterioribus extus villosis; staminibus perigonio dimidio brevioribus: ovario obconico, densissime villoso; stylo columnari, in stigmata 3 erecta, libera exeunte.

Durch die silbergraue Behaarung der Blattunterseite, Blattränder, des Blütenschaftes samt der Inflorescenz und der Außenseite der Blüte ausgezeichnet. Knolle etwas niedergedrückt, 6 cm im Durchmesser fassend, unten zahlreiche Adventivwurzeln entwickelnd, auf der Oberseite die zahlreichen Blätter und Blütenschäfte (7) treibend, umgeben von den schwärzlichen Resten abgestorbener Blätter. Blätter 20—30 cm lang, 1 cm und darüber breit. Blütenschaft 20—25 cm lang, davon 7—10 cm auf den ährig-traubigen Blütenstand entfallend. Blütenstiel 3—5 mm lang. Bracteen etwa 1 cm Länge erreichend. Blüte samt Fruchtknoten 2 cm lang, davon die Perigonabschnitte 13 mm lang und 5 mm breit. Antheren 7 mm lang. Griffel 6 mm lang, Narben 2 mm lang.

Quangogebiet, $10^1/_2$° s. Br. (Pogge n. 424. — Sept. 1876, blühend); Angola, Malandsche (Teuscz in Exped. A. v. Mechow n. 249. — Juli bis Sept. 1879, blühend).

Ist verwandt mit *H. polystachya* Welw. et Bak. aus Angola, unterscheidet sich von dieser aber durch die schmäleren, aber stärker bekleideten Blätter, sowie die fast sitzenden und größeren Blüten. Habituell der *H. Rooperi* Moore aus dem extratropischen Südafrika nicht unähnlich.

H. Fischeri Pax, foliis lanceolatis, acuminatis, coriaceis, utrinque albo-villosis; pedunculis albo-villosis; inflorescentia multiflora, racemosa, floribus breviter pedicellatis; bracteis linearibus, quam flores brevioribus, extus villosis; perigonii (pro genere) magni lutei segmentis lanceolatis, subacutis, exterioribus extus dense albo-villosis;

staminibus perigonio dimidio brevioribus; ovario obconico, densissime villoso; stylo columnari, in stigmata 3 erecta, libera exeunte.

Wie die vorige Art dicht silbergrau behaart, aber die Blätter auch auf der Oberseite. Blätter 30—50 cm lang, 2—$2\frac{1}{2}$ cm breit. Blütenschaft etwa 30 cm hoch, davon 8—10 cm auf die Inflorescenz entfallend. Blütenstiel $1\frac{1}{2}$ cm lang. Bracteen 2—$2\frac{1}{2}$ cm lang, 3 mm breit. Blüte samt Fruchtknoten $2\frac{1}{2}$ cm lang oder länger. Perigonabschnitte $1\frac{1}{2}$ cm lang, 5—7 mm breit. Antheren 7 mm lang. Griffel 6 mm lang, 2 mm lange Narben tragend.

Ostafrika, ohne nähere Standortsangabe, wahrscheinlich aus dem Seeengebiet (Fischer n. 60. — 26.—30. März, blühend).

Nahe verwandt mit *H. Rooperi* Moore und *H. subspicata* Pax, aber von beiden verschieden durch die dichte, silbergraue Behaarung beider Blattseiten und die breiten Blätter, von letzterer Art auch durch die größeren Blüten.

Velloziaceae africanae.

Von

F. Pax.

Barbacenia Vandelli.

B. scabrida Pax, foliis linearibus, acuminatis, coriaceis, margine subtiliter denticulatis, supra et subtus secus nervum medium scabris; pedunculis unifloris, superne viscosis; perigonii segmentis lanceolatis, acutis, albis (?); antheris longe linearibus, sessilibus, perigonio tertia parte brevioribus; ovario turbinato, dense atropurpureo-viscoso; stylo columnari, antheras paullo superante.

Blätter 7 mm breit, namentlich gegen die Spitze zu oberseits, am Rande und längs des Mittelnerven der Blattunterseite von nach vorn zu stehenden, kurzen, steifen, starren Trichomgebilden deutlich rauh. Da dieselben nur bruchstückweise vorliegen, lässt sich ihre Länge nicht bestimmen. Blütenstiele dünn, etwa 10 cm lang. Blüten vermutlich weiß, am Rande violett überlaufen. Perigonblätter 3 cm lang, 5—6 mm breit. Antheren 2 cm lang. Fruchtknoten 1 cm lang, oben 4 mm im Durchmesser.

Am Quango, $10\frac{1}{2}°$ s. Br. (Pogge n. 423. — Sept. 1876, blühend).

Verwandt mit *B. squarrosa* (Bak.) Pax [= *Xerophyta squarrosa* Bak., Report on the *Liliaceae*, ... of Welwitsch's Angolan Herbar. p. 264] aus Angola, aber leicht zu unterscheiden durch die deutlich rauhen Blätter, die größeren Blüten und verhältnismäßig größeren Staubbeutel.

B. tomentosa Pax, foliis linearibus, acuminatis, coriaceis, utrinque tomentosis; pedunculis unifloris, superne viscosis; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, basin versus paullo angustatis; antheris linearibus, sessilibus, perigonio dimidio brevioribus; ovario clavato, dense atropurpureo-viscoso; stylo columnari, antheras vix superante.

Die vorhandenen Äste (des Strauches?) sind unterwärts mit den missfarbigen Resten abgestorbener Blätter bedeckt und tragen gegen die Spitze zu die Rosette